Dirección de Hidrografía y Navegación
Departamento de Oceanografía

BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Domingo 29 Mayo 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 29°C y 27°C, en la región central entre 25°C y 28°C y en la región oriental entre 19°C y 27°C, continuando el desarrollo e intensificación de los núcleos negativos de temperatura sobre toda la región ecuatorial, surgiendo desde alrededor de los 170°E hacia el este, predominando una anomalía de -1°C. Asimismo, se siguen observando núcleos intensos negativos sobre la región oriental, alcanzándose hasta -3°C al este de los 95°W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores entre 18°C cerca de la costa de Perú y 25°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura continuaron mostrando la presencia de intensas anomalías negativas dentro de la región Niño 1+2, de hasta -4°C al sur de los 4°S. Se promedia esta región con un valor próximo a -2°C y dentro de una condición fría. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 15°C y 25°C, manteniéndose intensos los núcleos negativos frente a toda la costa; asimismo, se mantienen anomalías negativas muy intensas y por debajo de los -4°C frente a la costa al sur de los 10°S de forma replegada a la costa y con una extensión de hasta 50 millas. Por otro lado, de forma oceánica, se conservan los núcleos negativos de -2.5°C frente a toda la costa, alcanzando hasta -4°C entre los 5°S y 14°S. Sin embargo alrededor de las 100 millas frente a la costa centro se mantiene un núcleo positivo de hasta +1.5°C .

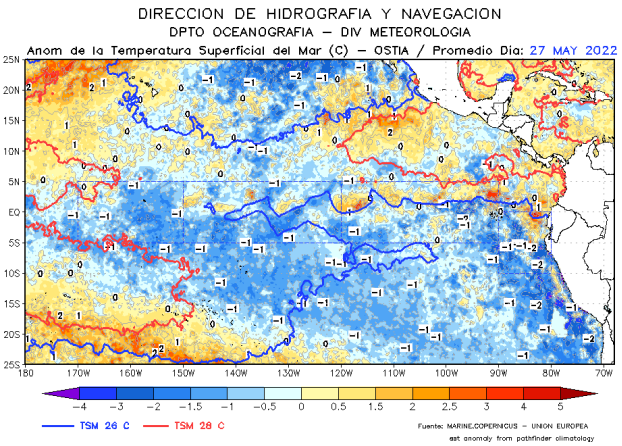
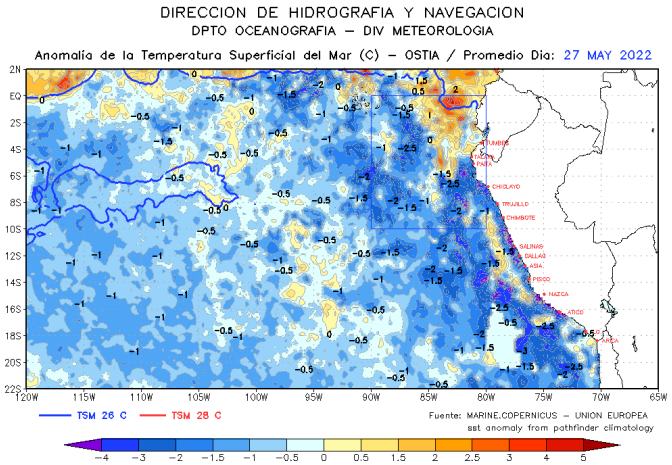


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN



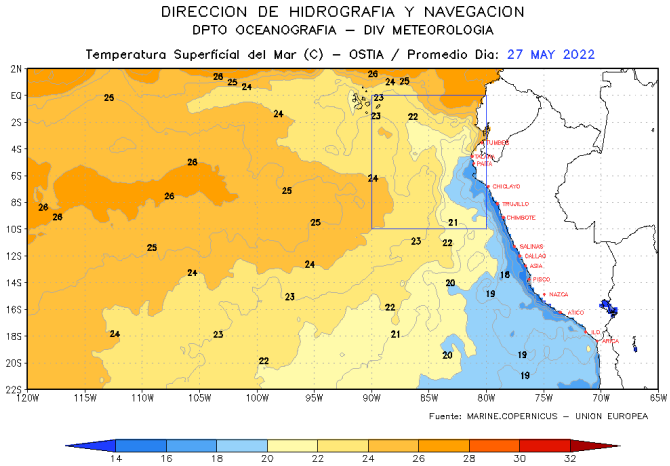


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.

Domingo 29 Mayo 2022

Frente a gran parte de la costa de Perú, al norte de Chimbote y al sur de San Juan de Marcona, se presenta una tendencia al enfriamiento de la temperatura del mar y se registran intensas anomalías negativas; exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera e Ilo. Mientras que, frente a la costa de la isla Lobos de Afuera, Callao e Ilo no se presenta una tendencia clara de la variación de temperatura. Se observa una condición fría frente a la costa al norte de Chimbote y frente a Mollendo; exceptuando frente a Salaverry. La mayor anomalía se registró frente a Salaverry con -0.4°C y la menor frente a la isla Lobos de Afuera con -2.6°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	25/05/2022		26/05/2022		27/05/2022		28/05/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.7	-1.9	17.6	-2.0	17.3	-2.3	17.5	-2.1
Paita	17.1	-1.7	17.5	-1.3	16.9	-1.9	16.5	-2.3
I. Lobos de Afuera	16.6	-2.9	16.9	-2.6	16.6	-2.9	16.7	-2.8
Salaverry	16.1	-1.0	16.7	-0.4	16.6	-0.5	16.3	-0.8
Chimbote	18.1	-2.1	18.0	-2.2	17.6	-2.6	17.8	-2.4
Callao	16.0	-0.8	16.2	-0.6	15.8	-1.0	15.5	-1.3
San Juan	14.1	-0.7	13.9	-0.9	13.8	-1.0	14.1	-0.7
Mollendo	14.9	-1.0	14.9	-1.0	15.2	-0.7	15.1	-0.8
Ilo	15.4	-0.8	15.7	-0.5	15.6	-0.6		

Figura 3. Cuadro de la temperatura superficial del mar y anomalías (°C) de las estaciones oceanográficas a lo largo del litoral peruano. Fuente: División de oceanografía DHN.

En la serie temporal de la temperatura superficial del mar en el litoral de Perú se registró una continuidad de las condiciones frías de temperatura, manteniéndose predominantemente desde el mes de marzo hasta el presente mes de mayo con anomalías térmicas negativas intensas frente a toda la costa. Durante este periodo se han alcanzado días con anomalías positivas de temperatura o inclusive condiciones cálidas; sin embargo, se dieron de forma ocasional y por breves días debido a los vientos. Asimismo, hay alerta de La Niña, por lo que se espera estas condiciones frías se intensifiquen o al menos se mantengan. A pesar de esto, por momentos se han presentando anomalías dentro de lo normal, principalmente frente al litoral norte. Durante el 2022, se presentó una continuidad de La Niña en la región central, así como una intensa presencia de condiciones frías en la región Niño 1+2; sin embargo, se habían disminuido las condiciones frías en la región Niño 1+2 para marzo y levemente en la central (3.4), lo que favorecería a un declive del evento La Niña. Pero nuevamente se ha enfriado la región 3.4 alcanzando una intensidad moderada de La Niña; asimismo, también se viene presentando una intensificación de las condiciones frías desde abril hasta la fecha en la región Niño 1+2, por lo que hay alerta de Niña costera, con posibilidades de mantenerse durante el invierno.

Domingo 29 Mayo 2022

La DHN para el monitoreo del nivel del mar en tiempo real, cuenta actualmente con 11 estaciones mareográficas instaladas a lo largo del litoral peruano.

El nivel del mar frente a la costa norte y centro de Perú, al norte de Paita y entre Callao y Pisco, presenta una tendencia al incremento, aunque todavía registrándose una predominancia de valores anómalos negativos pero con condiciones dentro del rango normal. Por otro lado, no se presenta una tendencia clara a la variación de nivel frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Chimbote y al sur de San Juan de Marcona. Se observan valores por debajo del rango de condiciones normales frente a la costa al norte de Paita y entre Callao y Pisco. La mayor anomalía se registró frente a la costa al norte de Paita y al sur de Matarani. La mayor anomalía se registró frente a Chimbote con -1cm y la menor se registró por igual frente a Talara y Matarani con -6cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	25/05/2022		26/05/2022		27/05/2022		28/05/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.82	-0.08	0.84	-0.06	0.83	-0.07	0.85	-0.05
Paita	0.76	-0.06	0.77	-0.05	0.78	-0.04	0.78	-0.04
I. Lobos de Afuera	0.72	-0.02	0.75	+0.01	0.78	+0.04	0.78	+0.04
Chimbote	0.60	-0.02	0.61	-0.01	0.65	+0.03	0.68	+0.06
Callao	0.52	-0.05	0.53	-0.04	0.52	-0.05	0.55	-0.02
Pisco	0.42	-0.05	0.44	-0.03	0.45	-0.02	0.47	0.00
San Juan	0.40	-0.03	0.41	-0.02	0.42	-0.01	0.43	0.00
Matarani	0.50	-0.04	0.48	-0.06	0.51	-0.03	0.51	-0.03

Figura 4. Cuadro de nivel medio del mar y anomalías (m) de las estaciones mareográficas a lo largo del litoral peruano. Fuente: División de oceanografía DHN.

Dirección de Hidrografía y Navegación
Departamento de Oceanografía

BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

PRESIÓN Y OLAS

Domingo 29 Mayo 2022

Para el 30 de mayo el sistema de alta presión se mantendría debilitado y por debajo del umbral de condición normales con presiones máximas de 1020 hPa, aunque ubicándose en una posición dentro del rango normal; debido a esto, se generaría un campo de viento por debajo de lo normal pero con poco alcance en las velocidades frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 30 de mayo muestra que, frente a la costa centro de Perú, los vientos del sudeste presentan una tenencia a la recuperación, por lo que se esperaría un incremento en la intensidad de los vientos sobre el mar peruano para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal con un leve desarrollo hacia el sur y con una tendencia a la normalización, lo que podría favorecer a los valores de vientos frente a toda la costa de Perú. El modelo WWATCH III para el 30 de mayo muestra frente de la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 14 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 9 a 15 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 02 a 05 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.5 m a 1.2 m, asociado a periodos de 10 s a 14 s. Ver aviso especial

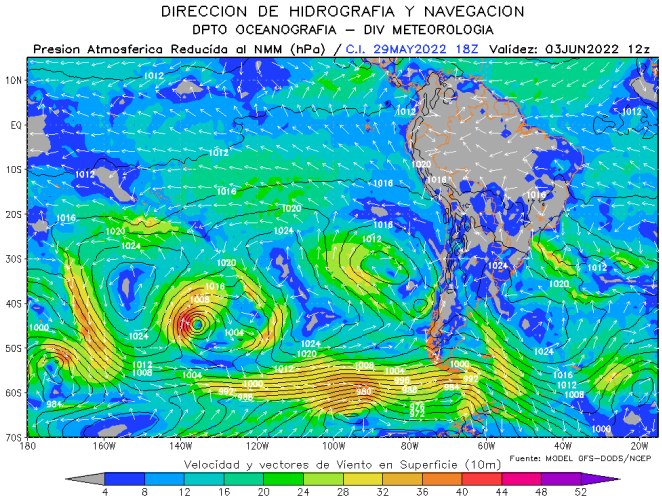
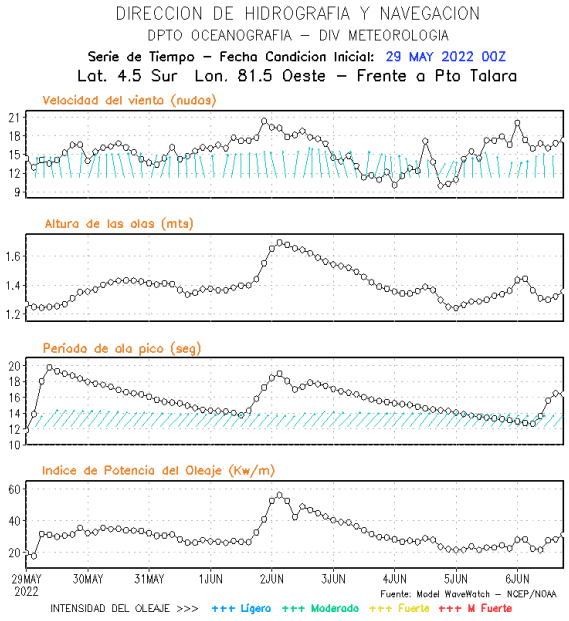
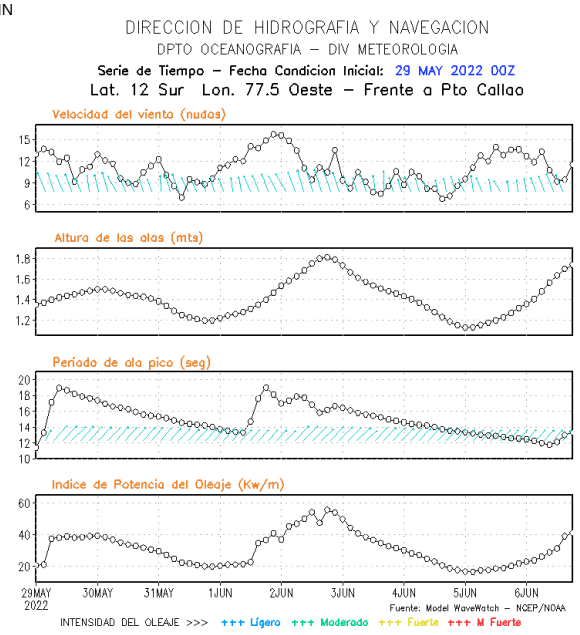


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN





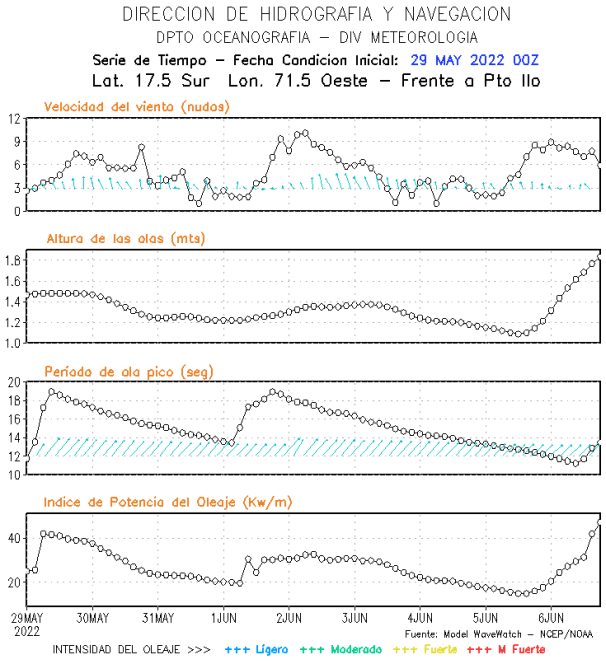


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 29-05-2022 al 05-06-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN